

Tabelle 1. 永久方形区組成表 (HPQ- 1) Bestandstabelle der Dauerquadrat (HPQ- 1).

Laufende Nr.:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'80	'81	'82	'82	'83	'84	'85	'85	
Höhe d. Baumschicht(m):	高木層の高さ (m)	6	10	6	6	6	11	10	10	6	11	
Deckung d. Baumschicht(%):	高木層植被率 (%)	4	18	3	2	23	26	24	22	25	17	
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	60	60	60	45	55	55	55	60	70	70	
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	
Artenzahl:	出現種数	20	20	30	30	30	40	30	20	20	20	
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:		全調査時を通じて全く変化のない種										
Smilax china	ツルハアヒ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Callicarpa mollis	ヤマムラサキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Akebia trifoliata	ミツハアヒ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:		量的変化(被度、群度)の増減が見られた種										
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	
Eurya japonica	ヒサカキ	S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	
Pieris japonica	アヒ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
Ilex crenata	イヌツツ	S	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	
Salix bakko	ハツコソバ	K	1.2	1.2	1.1	1.1	+2	+2	+2	+2	+2	
Lyonia ovalifolia var. elliptica	ネギ	S	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
Prunus grayana	ウツミズシ	S	+2	+2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	
Pleoblastus chino	アズマナギサ	S	4.4	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	
Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	ノリヤス	K	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	2.2	2.2	2.2	2.3	4.3	3.3	3.3	3.3	3.3	
Prunus verecunda	カスミゲラ	S	1.2	1.2	1.2	2.1	2.3	1.3	+2	+2	+2	
Viburnum dilatatum	カマズミ	S	+	+	1.1	1.1	1.1	1.1	2.2	2.2	1.2	
Carpinus japonica	クマシデ	S	+	+	+	1.1	+	+	+	+	+	
Alnus hirsuta var. sibirica	ヤマハシ	S	+	+	+	+2	+	+	+	+	1.1	
(3)Die Arten, für welche in einer bestimmten Schicht eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:		特定の階層にのみ消長が見られた種										
Pinus thunbergii	クロマツ	B	4.4	4.4	4.4	3.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	
Schizophragma hydrangeoides	イワカラミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2	
Quercus serrata	コナラ	S	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	
Lonicera japonica	スイカズラ	S	+	+	+2	+	+	1.2	1.2	1.2	+	
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	1.2	
(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:		全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種										
Carpesium divaricatum	カンクヰソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Elaeagnus umbellata	アキグミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Miscanthus sinensis	ススキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Symlocos coreana	クマシラサキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Dioscorea tokoro	トコロ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Lysimachia clethroides	オトカラソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキハヒソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	+	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	+2	1.2	
Chimaphila japonica	ウメカササウ	K	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+	
Rhododendron japonicum	レンゲツツジ	S	+	+	+2	+2	+2	+	+	+2	+	
Tripterospermum japonicum	ツルリントウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Acer palmatum	イロハモミジ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマハシ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Celastrus orbiculatus	ツルウメトキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Lespedeza pilosa	ネコハシ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ophiopogon japonicus	シヤルビク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ainsliaea apiculata	キョウハクマ	K	+	+	1.2	1.2	+	+2	+2	+	+	
Fraxinus sieboldiana	マルハアザダモ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Styrax japonica	エノキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Hypericum erectum	オトギリソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Aster ageratoides var. ovatus	ノコギリク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Agrostis clavata var. nukabo	ヌカホ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Abies firma	ヒノキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Acer crataegifolium	ウリカエデ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Castanea crenata	クリ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Acanthopanax spinosus	ヤマウコギ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Malus sieboldii	ズミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Lonicera gracilipes	ヤマウツギ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Cephalanthera erecta	キンラン	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Callicarpa japonica	ムラサキキア	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Carpinus laxiflora	アザミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Angelica pubescens	シシトウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Agrimonia japonica	キクニシヒキ	K	+	+	+	+2	+	+	+	+	+	
Cocculus orbiculatus	アザミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Potentilla freyniana	ミツハツツジ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Amphicarpaea trisperma	ヤマメ	K	+	+	+	1.2	+	+2	+	+	+	
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Liriope minor	ヒメアブラ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Rosa wichuraiana	デビルノイハ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Microstegium vimineum var. polystachyum	アシホソ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Clematis terniflora	ヒメアブラ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Euonymus alatus var. alatus f. ciliatodentat	コマズミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Vaccinium oldhamii	ツツジ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Parthenocissus tricuspidata	ツツジ	B,K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Lysimachia japonica f. subsessilis	コナラ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Rubia akane	アザミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Daphniphyllum teijsmannii	ヒメスズリ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Phryma leptostachya var. asiatica	ハエトク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コシチシ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Picris japonica	コウソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Clematis japonica	ハシヨウナル	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ilex dentata	ニガナ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Viburnum erosum	コナラカマズミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Faederia scandens var. mairei	ウツカズラ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Magnolia obovata	オボバ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Tabelle 2. 永久方形区組成表 (HPQ- 2) Bestandstabelle der Dauerquadrat (HPQ- 2).

Laufende Nr.:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'80	'81	'82	'82	'83	'84	'85	'85	
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第一層の高さ (m)	6	10	6	6	6	11	10	10	6	11	
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第一層植被率 (%)	4	18	2	2	23	25	25	23	26	7	
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第二層の高さ (m)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第二層植被率 (%)	20	10	10	20	30	10	15	20	20	20	
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4	
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	60	60	70	60	70	30	40	40	50	60	
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	40	40	40	40	40	30	30	30	30	30	
Artenzahl:	出現種数	55	55	62	60	69	55	59	62	71	57	
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:		全調査時を通じて全く変化のない種										
Pinus densiflora	アカマツ	B1	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	
Neolitsea sericea	シロダモ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	
Acer crataegifolium	ウリカエデ	S	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	
Paederia scandens var. mairei	ウツカズラ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Styrax japonica	エノキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Cymbidium goeringii	シシラン	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Liriope minor	ヒメアブラ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:		量的変化(被度、群度)の増減が見られた種										
Sasa borealis	スズク	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.3	2.2	2.2	2.2	
Ilex crenata	イヌツツ	S	1.2	+2	+2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+2	
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	S	+2	1.2	+2	+	+	+2	+2	+	+	
Quercus serrata	コナラ	S	+2	+2	+2	+2	1.1	1.1	+	1.2	1.2	
Prunus grayana	ウツミズシ	B2	1.1	1.1	1.1	2.1	3.1	1.1	2.1	3.1	2.1	
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	+	+	+	+	
Eurya japonica	ヒサカキ	S	2.2	1.2	1.2	2.2	2.2	+2	1.2	1.2	1.2	
Pieris japonica	アヒ	S	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
Ainsliaea apiculata	キョウハクマ	K	1.1	1.1	1.1	2.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	
Carex blepharicarpa	シヨウジヨウソウ	K	1.2	1.2	1.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
Ardisia japonica	ヤマゴウソ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	+2	+2	+2	
Acer palmatum	イロハモミジ	S	+	+	+	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
Hydrangea paniculata	ノリヤクサ	S	+	+	+							

Tabelle 5 永久方形区組成表 (HPQ- 5)
Bestandstabelle der Dauerquadrat (HPQ- 5).

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'80	'80	'82	'82	'83	'84	'85	'85
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第一層の高さ (m)	6	10	6	6	6	11	10	10	6	11
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第一層植被率 (%)	4	18	3	3	23	27	25	22	25	6
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第二層の高さ (m)	17	17	17	17	17	19	19	19	19	19
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第二層植被率 (%)	80	30	70	70	70	20	25	15	60	50
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	3	3	3
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	90	90	95	95	95	95	95	95	95	95
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Artenzahl:	出現種数	26	30	33	34	33	34	33	29	34	26
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:		全調査時を通じて全く変化のない種									
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	K	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	.
Acanthopanax spinosus	ヤマウコキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dioscorea tokoro	トコロ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:		量的変化(被度、群度)の増減が見られた種									
Pleioblastus chino	アズマナツメ	S	5-4	5-4	5-4	5-4	5-5	5-5	5-5	5-5	5-5
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	S	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	+2	+	+	+
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	K	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	.
Ligustrum obtusifolium	イボタノキ	S	+	+	+	+	1-1	1-1	+	+2	1-2
Acanthopanax spinosus	ヤマウコキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dioscorea tokoro	トコロ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Galium spurium f. strigosum	ヤシダクワ	K	2-2	2-2	2-2	2-2	+2	+2	+	+	+
Rosa multiflora	ノバラ	S	1-2	+2	+2	+2	1-2	+2	+	+	+
Lonicera japonica	スズナラ	S	1-2	1-2	2-2	3-3	3-3	1-2	1-2	1-2	1-2
Ophiopogon planiscapus	オオハシヤノヒゲ	K	+2	+2	1-2	1-2	1-2	+2	1-2	2-2	2-2
Akebia quinata	アケビ	S	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	2-2	2-2
Cephalotaxus harringtonia	イヌカヤ	S	+	+	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	+
Clematis terniflora	セニンソウ	S	+	+	+2	+	+2	+	+	+2	+2
Rubia akane	アカネ	K	+	1-2	1-2	+2	+	+2	+	+	+
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	+	+	+	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1
Athyrium niponicum	イワフス	K	+2	+2	+2	+	+	+	+	+	+
(3)Die Arten, für welche in einer bestimmten Schicht eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:		特定の階層にのみ消長が見られた種									
Zelkova serrata	ケヤキ	B1	5-4	3-3	5-4	5-4	4-4	2-2	2-2	2-2	4-3
Hedera rhombea	キヅタ	S	+	+	+2	+2	+2	+2	+	+2	+2
Euonymus sieboldianus	マユミ	S	+	+	+	+	2-1	+	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ウツカスラ	S	2-2	+2	+2	2-2	2-2	+	1-2	1-2	1-2
(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:		全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種									
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lycoris radiata	ヒガンバナ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sceptridium ternatum	フユカゲアザミ	K	+	+2	+	+	+	+	+	+	+
Carex sp.	スゲ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	1-2
Geranium thunbergii	ケンシヨウコ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Prunus verecunda	カスミサクラ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Achyranthes fauriei	ヒナタイノコズチ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Commelina communis	ツユクサ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	S	+	+	+	+	+	+	+	1-2	+2
Stellaria media	コハコバ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Akebia trifoliata	ミツハアケビ	K	+	+	+	1-2	+	+	+	+	+
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチシメ	K	+	+	+	+	+	+	1-2	+	+
Glechoma hederacea var. grandis	カキトウシ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Polygonum filiforme	ミスヒキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	+	+	+	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	+
Lysimachia japonica f. subsessilis	コサビ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+2
Liriope minor	ヒメヤブラン	K	+	+	+	+	+2	1-2	+	+	+
Dryopteris lacera	クマアザミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Atractylodes japonica	オウゴン	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arisaema serratum	ムラサキマムシクサ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Allium grayi	ヒノヒル	K	+	1-2	+	+	+	+	+	+	+
Pyrus pyrifolia	ヤマナシ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Torilis japonica	ヤブシラミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Clematis terniflora	セニンソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Phryma leptostachya var. asiatica	ハトクワ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dryopteris erythrosora	ヘニシタ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Polygonum longisetum	イヌタバ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Persea thunbergii	タマノキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Parthenocissus tricuspidata	ナツツタ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kerria japonica	ヤマアキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Corydalis incisa	ムラサキマン	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Tabelle 6 永久方形区組成表 (HPQ- 6)
Bestandstabelle der Dauerquadrat (HPQ- 6).

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'80	'81	'82	'82	'83	'84	'85	'85
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第一層の高さ (m)	24	24	24	24	24	24	24	24	25	25
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第一層植被率 (%)	90	90	80	90	85	70	70	70	70	70
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第二層の高さ (m)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第二層植被率 (%)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	5	5	5	5	5	5	5	10	5	5
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	70	70	80	90	90	30	50	60	90	90
Artenzahl:	出現種数	40	41	49	53	55	45	55	66	57	46
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:		全調査時を通じて全く変化のない種									
Kerria japonica	ヤマアキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Akebia quinata	アケビ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Smilax nipponica	タチシオ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:		量的変化(被度、群度)の増減が見られた種									
Pleioblastus chino	アズマナツメ	S	+	+	+	+	+	+	+2	1-2	1-2
Wisteria floribunda	フジ	K	+2	+2	+2	+2	+2	1-2	+2	1-2	+
Salvia nipponica	キハナアキ	K	+2	+2	+2	+2	+2	1-2	1-2	2-3	2-3
Chloranthus serratus	アヲシスガ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+	+	+2	+2
Cacalia farfaraefolia var. bulbifera	タマアキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2
Akebia trifoliata	ミツハアケビ	K	+	+	+	+	+2	+	+	+	+
Cryptomeria japonica	スギ	K	5-4	5-4	5-5	5-5	4-4	4-4	4-4	4-4	4-4
Zelkova serrata	ケヤキ	B1	2-1	1-1	2-1	2-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1
Sasa borealis	スズクサ	S	1-2	1-1	1-2	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1
Stegogramma pozoi subsp. mollissima	ミンシタ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	4-4	3-3	5-4	5-5	5-5	3-3	3-3	4-3	4-4
Apios fortunei	ホトケ	K	+2	1-2	2-2	2-2	2-2	2-3	2-3	2-3	2-3
Epimedium grandiflorum var. thunbergianum	イカリソウ	K	+2	+	+2	+	+	+	+	+	+
Houttuynia cordata	ドクダミ	K	+	+2	1-2	1-2	1-2	1-2	+2	+2	+2
Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル	K	+	+2	+2	+2	+2	2-2	2-2	2-3	2-3
Hydrangea involucrata	タマアザミ	K	+	+	+	+	+2	+	+	+	+
Hosta montana	オオハキホウシ	K	+	+	+	+	+2	+2	1-2	1-2	
Osmunda japonica	センマイ	K	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2
Boehmeria tricuspidata	アヲソ	K	+	+	+	1-2	+	1-2	1-2	1-2	
(3)Die Arten, für welche in einer bestimmten Schicht eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:		特定の階層にのみ消長が見られた種									
Styrax japonica	エノキ	B2	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	+	+	+	+
Neolitsea sericea	シロタモ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Thea sinensis	チャノキ	S	+	+2	+	+	+	+	+	+	+
(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:		全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種									
Ligularia dentata	ムラサキタマアキ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+	+	+2	.
Astilbe thunbergii	アヲシスガ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dioscorea tokoro	トコロ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Peracarpa carnosus var. circaeoides	タニキキョウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Clematis terniflora	セニンソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arisaema serratum	ムラサキマムシクサ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Smilax riparia var. ussuriensis	シオデ	K	+	+2	+	+	+	+	+	+	+
Tricyrtis affinis	ヤマシノボトキ	K	+	+	+	+2	+	+2	+	+	+
Callicarpa japonica	ムラサキキア	S	+	+	+	+	+	+2	+	+	+
Lilium auratum	ヤマユリ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Equisetum arvense	スキナ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Quercus serrata	コナラ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Disporum smilacinum	チコメ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dumasia truncata	ノリサケ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ウツカスラ	K	.	1-1	+2	+2	+	+2	+2	+2	+2

Tabelle 7. 永久方形区組成表(HPQ-7)
Bestandstabelle der Dauerquadrat(HPQ-7).

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'85	'85
Höhe d. Baumschicht(m):	高木層の高さ (m)	13	13	13	13	13	13	13	13
Deckung d. Baumschicht(%):	高木層植被率 (%)	70	70	70	70	70	70	70	70
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	70	70	75	60	70	70	70	70
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	40	40	50	40	50	50	50	50
Artenzahl:	出現種数	52	60	65	56	58	57	55	57
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:									
全調査時を通じて全く変化のない種									
Viburnum dilatatum	カマズミ	S	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Paederia scandens var. mairei	ベウカスラ	K	+	+	+	+	+	+	+
Castanea crenata	クワ	K	+	+	+	+	+	+	+
Hosta montana	オオハキホウウシ	K	+	+	+	+	+	+	+
Rosa wichuraiana	テハノハナ	K	+	+	+	+	+	+	+
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	+	+	+	+	+	+	+
Agrimonia japonica	キミズヒキ	K	+	+	+	+	+	+	+
Akebia trifoliata	ミツハアヒ	K	+	+	+	+	+	+	+
Pyrola japonica	イヌツクシ	K	+	+	+	+	+	+	+
Ilex crenata	イヌツクシ	K	+	+	+	+	+	+	+
Lonicera japonica	スズカサ	K	+	+	+	+	+	+	+
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:									
量的変化(被度、群度)の増減が見られた種									
Pleioblastus chino	アズマササ	S	2-3	2-3	3-3	3-3	3-3	3-3	4-3
Chamaecyparis obtusa	ヒノキ	S	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	2-2	2-2
Eurya japonica	ヒリカサ	S	1-2	1-2	1-2	1-2	2-2	2-2	2-2
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマキ	S	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+
Pertya glabrescens	ナガハコウホウキ	K	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	+2
Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	カマメ	B	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Pinus densiflora	アカマツ	B	4-4	4-4	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3
Prunus verecunda	カスミダラ	S	3-3	3-3	2-3	+2	+2	+2	+2
Lyonia ovalifolia var. elliptica	オシロイ	S	+	+	1-2	+2	+	+	+
Prunus jamasakura	ヤマザクラ	S	+2	+2	+	+	+	+	+
Abelia spathulata	ツクハネツクシ	K	2-2	2-2	2-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Carex siderosticta	ツクハネ	K	+2	+2	+2	+	+	+2	+2
Miscanthus sinensis	ススキ	K	+2	+2	+2	+	+	+	+
Vaccinium japonicum	アジハ	K	1-2	1-2	1-2	+2	+2	+2	+2
Ardisia japonica	アハコウシ	K	+	+	+	+2	2-2	2-2	2-2
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	2-2	1-2	1-2	+2	+2	+2	+2
Quercus serrata	コナラ	S	+2	1-2	2-2	1-2	+1	2-2	2-3
Vaccinium oldhamii	ナツハヒ	S	+2	+1	+2	+2	+2	+2	+2
Styrax japonica	エビノキ	S	+	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1
(3)Die Arten, für welche in einer bestimmten Schicht eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:									
特定の階層にのみ消長が見られた種									
Acer crataegifolium	ウリカサ	S	+2	+2	1-1	+	1-1	1-1	+
Rhododendron kaempferi	ヤマツツシ	K	1-2	2-2	2-2	+2	+2	1-2	1-2
(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:									
全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種									
Neolitsea sericea	シロタモ	K	+	+	+	+	+	+	+
Synurus pungens	オヤマノクサ	K	+	+	+	+	+	+	+
Carex nanella	ホリハヒカサ	K	2-3	2-3	+2	+2	+2	+	+
Cymbidium goeringii	シユンラン	K	+	+	+2	+2	+2	+	+
Lilium auratum	ヤマユリ	K	+	+	+	+	+2	+2	+2
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロヨメ	K	+	+	+	+	+	+	+
Sanguisorba officinalis	ルビモク	K	+	+	+	+	+	+	+
Ixeris dentata	コガナ	K	+	+	+	+	+	+	+
Lonicera gracilipes	ヤマウツ	K	+	+	+	+	+	+	+
Cocculus orbiculatus	アヲツツ	K	+	+	+	+	+	+	+
Carex conica	ヒメハヒカサ	K	+	+	+	+	+	+	+
Iris ensata var. spontanea	ハハシヨウ	K	+	+	+2	+	+	+	+
Salix bakko	ハツコヤキ	S	+	+	+	+	+	+	+
Pieris japonica	アヒ	S	+	+	+	+	+	+	+
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキハクシ	K	+	+	+	+	+	+	+
Cephalanthera longibracteata	ササハキ	K	+	+	+	+	+	+	+
Rhododendron japonicum	レンゲツツシ	K	+	+	+	+	+	+	+
Platanthera minor	オオハノホ	K	+	+	+	+	+	+	+
Smilax china	ササノハ	S	+	+	+	+	+	+2	+2
Zelkova serrata	ケヤキ	K	+	+2	+2	+2	+	+	+
Ainsliaea apiculata	キッコウ	K	+	+	+	+	+	+	+
Viola violacea	シハズミ	K	+	+	+	+	+	+	+
Tripterispermum japonicum	ツリハ	K	+	+	+	+	+	+	+
Aster scaber	シラヤ	K	+	+	+	+	+	+	+
Potentilla fragarioides var. major	キン	K	+	+	+2	+	+	+	+
Magnolia salicifolia	タムシハ	K	+	+	+	+	+	+	+
Callicarpa mollis	ヤマムラサキ	K	+	+	+	+	+	+	+
Callicarpa japonica	ムラサキ	S	+	+	+	+	+	+	+
Pogonatherum crinitum	イタチ	K	+	+	+2	+	+	+	+
Liriope minor	ヒヤク	K	+	+	+	+	+	+2	+
Parthenocissus tricuspidata	ナツツタ	K	+	+	+	+	+	+	+
Viburnum erosum	コハノカマ	S	+	+	+	+	+	+	+
Cirsium japonicum	ノアサ	K	+	+	+	+	+	+	+
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミ	K	+	+	+	+	+	+	+
Heloniopsis orientalis	シヨウ	K	+	+	+	+	+	+	+2
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチ	K	+	+	+	+	+	+	+
Rosa multiflora	ノハ	K	+	+	+	+	+	+	+
Disporum smilacinum	チ	K	+	+	+	+	+	+	+
Magnolia kobus	コナラ	S	+	+	+	+	+	+	1-2
Acer mono var. marmoratum	エ	K	+	+	+	+	+	+	+
Brachypodium sylvaticum var. miserum	マ	K	+	+	+	+	+	+	+
Magnolia obovata	オ	S	+	+	+	+	+	+	+
Lysimachia clethroides	オ	K	+	+	+	+	+	+	+
Atractylodes japonica	オ	K	+	+	+	+	+	+	+
Serratula insularis	オ	K	+	+	+	+	+	+	+
Liparis krameri var. shichitoana	ヒ	K	+	+	+	+	+	+	+
Astilbe microphylla	チ	K	+	+	+	+	+	+	+
Viola grypoceras	チ	K	+	+	+	+	+	+	+
Prunus verecunda	カ	K	+	+	+	+	+	+	+

Tabelle 8. 永久方形区組成表(HPQ-10)
Bestandstabelle der Dauerquadrat(HPQ-10).

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'85	'85
Höhe d. Baumschicht(m):	高木層の高さ (m)	20	20	20	20	20	20	25	20	20	20
Deckung d. Baumschicht(%):	高木層植被率 (%)	85	85	85	85	85	85	90	85	85	90
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	1	1	1	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.2
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	25	25	30	40	40	40	50	60	65	60
Artenzahl:	出現種数	58	48	67	63	62	60	61	60	62	52
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:											
全調査時を通じて全く変化のない種											
Helwingia japonica	ハ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Thea sinensis	チャ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Abies firma	モミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Celtis sinensis var. japonica	エ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Asplenium incisum	トラ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Polystichum retropaleaceum var. coraiense	イ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:											
量的変化(被度、群度)の増減が見られた種											
Quercus salicina	ウ	K	+	+	+	+	+	1-2	1-2	+2	+2
Ophiopogon planiscapus	オ	K	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2
Camellia japonica	ヤ	K	+	+	+	+	+	+2	+2	+	+
Cryptomeria japonica	ス	B	5-4	5-4	5-4	5-4	5-4	5-5	5-4	5-4	5-4
Neolitsea sericea	シ	K	+	+	+	+2	+2	1-2	1-2	1-2	1-2
Athyrium niponicum	イ	K	+	+	+	+	+2	+	1-2	+2	+2
Ardisia japonica	ア	K	2-2	2-2	2-3	2-3	3-3	3-3	3-3	3-3	3-3
Houttuynia cordata	ト	K	1-2	2-2	2-3	2-3	1-2	2-2	2-2	2-2	1-2
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テ	K	+2	1-2	1-2	1-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2
Hedera rhombea	キ	K	+	+2	1-2	1-2	2-2	1-2	2-2	2-2	2-2
Dioscorea tokoro	ト	K	+2	+	+	+	+	+	+	+	+
Cryptotaenia japonica	ミ	K	+2	+2	+2	+2	+	1-2	2-2	2-2	2-2
Phryma leptostachya var. asiatica	ハ	K	+2	+2	+2	+2	+	1-2	2-2	2-2	2-2
Phegopteris decursive-pinnata	ケ	K	+	+2	+2	+2	+	+	+	+	+
Nanocnide japonica	カ	K	+	2-2	+2	+2	+2	+2	1-2	+2	+2
Quercus acuta	ア	K	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Pleioblastus chino	ア	K	+2	+2	+2	1-2	1-2	+2	1-2	1-2	1-2
(3)Die Arten, für welche in einer bestimmten Schicht eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:											
特定の階層にのみ消長が見られた種											
Rhus ambigua	ツ	B	+	+	+2	+2	+2	+	+	+2	+2
(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:											
全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種											
Athyrium japonicum	シ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+	1-2	1-2	+
Ophiopogon japonicus var. caespitosus	カ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carex sachalinensis	コ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Gynostemma pentaphyllum	ア	K	+	+	+2	+	+	+	+	+2	+
Polygonum cuspidatum var. uzense	ケ	K	+	+	1-2	1-2	1-2	+	1-2	1-2	1-2
Smilax riparia var. ussuriensis	シ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Disporum sessile	ホ	K	+	+	+	+	+	+	+	1-2	+2
Panax japonicus	ト	K	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2
Rubia akane	ア	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Akebia quinata	ア	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Agrimonia japonica	キ	K	+	+	+	+	+				

Tabelle 9. 永久方形区組成表(HPQ-11)
Bestandstabelle der Dauerquadrat(HPQ-11).

Laufende Nr.:	調査年月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Date d. Aufnahme:		'79	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'85	
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ(m)	0.7	0.7	1.0	0.7	1.8	2.2	2.5	2.5	1.5	2.0
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層被率(%)	98	90	95	85	100	50	90	95	95	95
Artenzahl:	出現種数	41	58	59	57	54	50	57	56	56	41

(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:
全調査時を通じて全く変化のない種

(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:
量的変化(被度、群度)の増減が見られた種

(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:
全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種

Species	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Athyrium niponicum											
Rubia akane											
Lycopus lucidus	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+2	+2	+2	+2	+2	
Paederia scandens var. mairei											
Artemisia princeps	3.3	2.2	3.4	3.3	4.3	1.2	1.2	2.2	3.3	3.3	
Rumex acetosa	1.2	1.1	+2	+2	+2	+2	+2				
Sanguisorba officinalis	1.2	+2	1.2	1.2	1.2	+2	+2				
Thelypteris palustris	1.2	2.3	1.2			+2	+2	+2	1.2	+2	
Glechoma hederacea var. grandis	1.2	2.3	1.2	2.2	2.2	3.3	4.4	4.4	3.4	4.4	
Miscanthus sinensis	1.2	1.2			1.1	1.1	1.1	1.1	1.1		
Clematis terniflora	+2	2.2	+2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
Pteridium aquilinum var. latiusculum											
Pueraria lobata		+2	+2	+2	+2						
Celastrus orbiculatus		+2		+2	+2						
Polygonum thunbergii		+2	2.3	1.2	2.2						
Ligustrum obtusifolium		+2						+2	2.2	2.2	2.2
Rosa multiflora	2.2	2.2	2.2	1.2	2.3	2.3	1.2	+2	2.2	2.2	
Aster glehnii var. hondoensis	+2	+2	+2	1.2	1.1					1.2	1.2
Wisteria floribunda				1.1	1.1	+2					
Poa acroleuca		1.2	1.2	1.2		+2					
Equisetum arvense	2.2	+2	2.3	3.4	3.4	+2					
Festuca parvigluma	1.2		+2	+2		+2	+2				
Geranium thunbergii		1.2	+2								
Dioscorea tokoro		+2	+2								
Onoclea sensibilis var. interrupta		+2	1.2	2.2	+2						
Astilbe microphylla		+2			1.2	+2					
Thalictrum kemense var. hypoleucum	1.2	1.2	1.2	+2	+2	+2					
Vitis ficifolia var. lobata	1.2		+2								
Ampelopsis brevipedunculata	+2	1.2	+2	+2	1.1			1.2	2.2	1.2	
Galium spurium f. strigosum	+2	2.2	+2								
Lactuca indica											
Malus sieboldii											
Lysimachia clethroides				+2	+2						
Adenophora triphylla var. japonica											
Salix integra	+2	+2									
Elsholtzia ciliata	+2										
Clematis japonica											
Viola verecunda							+2	+2	+2	+2	
Polygonum sieboldii		2.2						1.2	1.2	1.2	
Cryptomeria japonica											
Spodiopogon sibiricus								+2	+2		
Gentiana scabra var. buergeri											
Aster ageratoides var. ovatus								+2	+2		
Commelina communis											
Hosta albomarginata											
Plectranthus inflexus											
Clinopodium gracile var. multicaule		1.2			+2	+2	+2	+2	1.2		
Oxalis corniculata f. erecta											
Agrimonia japonica										+2	
Ophiopogon planiscapus											
Carex lanceolata											
Amphicarpaea trisperma											
Ranunculus japonicus											
Potentilla kleiniana				+2							
Polygonum senticosum	+2										
Luzula multiflora											
Cerastium holosteoides var. angustifolium	+2										
Cuscuta japonica											
Achyranthes fauriei											
Siegesbeckia glabrescens											
Smilax riparia var. ussuriensis											
Kalimeris pinnatifida											
Scrophularia kakudensis											
Sceptridium ternatum											
Chamaele decumbens											
Physalisstrum japonicum											
Potentilla freyniana											
Agropyron racemiferum											
Viola hondoensis											
Clematis apiifolia var. biternata											
Stephanandra incisa											
Boehmeria tricuspis											
Geum japonicum											
Impatiens nolitangere											
Potentilla cryptotaenariae var. insularis											
Lonicera japonica											
Lilium auratum									1.2		+2
Dioscorea japonica								1.2	1.2		
Galium trachyspermum											
Erigeron philadelphicus											
Hosta montana											
Impatiens textori										1.2	
Cuscuta japonica											
Thalictrum kemense var. hypoleucum											
Liparis krameri											
Viola kusanoana											
Astilbe microphylla											

Tabelle 10. 永久方形区組成表(HPQ-12)
Bestandstabelle der Dauerquadrat(HPQ-12).

Laufende Nr.:	調査年月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Date d. Aufnahme:		'79	'79	'80	'81	'82	'82	'84	'85	'85
Höhe d. Baumschicht(m):	高木層の高さ(m)	8	8	8	9	9	9	9	13	13
Deckung d. Baumschicht(%):	高木層被率(%)	80	80	80	80	80	80	90	90	90
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ(m)	3.5	3.5	3.5	4	4	4	2	2	2
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層被率(%)	3	3	3	10	10	10	20	20	20
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ(m)	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層被率(%)	40	90	90	40	40	40	75	85	90
Artenzahl:	出現種数	42	46	39	54	58	34	39	55	54

(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:
全調査時を通じて全く変化のない種

(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:
量的変化(被度、群度)の増減が見られた種

(3)Die Arten, für welche in einer bestimmten Schicht eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:
特定の階層にのみ消長が見られた種

(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:
全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種

Species	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Cryptomeria japonica	B	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Carex sachalinensis var. alterniflora	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Parabenzoin praecox	S									
	K									
Festuca parvigluma	K	+2	+2	2.2	2.2	3.3	1.2	1.2	+2	+2
Amphicarpaea trisperma	K	1.2	2.3	2.3	2.2	2.2		1.2	1.2	1.2
Dioscorea tokoro	K		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Polygonum filiforme	K	+2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Juglans ailanthifolia	S	1.1	1.1							
Rubus parvifolius	K					1.2	1.2	1.2	+2	+2
Athyrium niponicum	K					1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Zelkova serrata	B	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	S							1.1	1.1	1.1
	K							1.1	1.1	
Acer palmatum var. matsumurae	S									1.1
	K							1.1	1.1	
Geranium thunbergii	K									
Rubia akane	K					1.1				+2
Equisetum arvense	K	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1				
Lysimachia clethroides	K									
Carex aphanolepis	K									
Clematis apiifolia	K									
Paederia scandens var. mairei	K								+2	+2
Astilbe thunbergii	K									
Achyranthes japonica	K									
Artemisia princeps	K								1.2	1.2
Deutzia crenata	S	+2	+2	+2						
Carpinus tschonoskii	S, K									1.2
Luzula plumosa	K					+2				
Dioscorea japonica	K									
Lapsana apogonoides	K									
Viola grypoceras	K									
Torilis japonica	K									
Poa acroleuca	K									
Galium spurium f. strigosum	K									
Trisetum bifidum	K						1.2			
Polygonum cuspidatum	K						1.1			
Humulus lupulus var. cordifolius	K									
Boehmeria tricuspis	K									
Rumex acetosa	K									
Wisteria floribunda	S									
	K									
Microstegium japonicum	K	+2	+2							
Carex leucochlora	K									
Rosa multiflora	K									
Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	K						+2			
Boenninghausenia japonica	K						1.1		1.2	1.2
Corydalis heterocarpa var. japonica	K									
Pueraria lobata	S									
	K									
Polygonum yokusaianum	K									
Liparis krameri var. shichitoana	K									
Zanthoxylum piperitum	S									
	K									
Callicarpa japonica	S									
	K									
Acer mono var. ambiguum	S									1.1
	K									
Carpinus laxiflora	S, K									
Cornus controversa	S								1.1	1.1
	K									
Commelina communis	K									
Pilea hamaoi	K									
Euonymus fortunei var. radicans	K									
Staphylea bumalda	K									
Ampelopsis brevipedunculata	K									+2
Brachypodium sylvaticum var. miserum	K									+2
Miscanthus sinensis	K									
Pennisetum alopecuroides	K									
Cerastium holosteoides var. angustifolium	K									

Tabelle 16. 永久方形区組成表 (HPQ-18)
Bestandstabelle der Dauerquadrat (HPQ-18).

Laufende Nr.:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'80	'81	'82	'82	'83	'84	'85	'85
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第一層の高さ (m)	20	20	20	20	20	21	22	22	22	22
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第一層植被率 (%)	90	90	90	90	90	60	65	65	70	70
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第二層の高さ (m)	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第二層植被率 (%)	40	40	40	40	40	20	25	20	20	20
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	3	3	3	3	3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	60	60	65	65	65	30	40	50	60	60
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	40	30	30	35	40	20	40	50	60	65
Artenzahl:	出現種数	66	72	79	83	92	77	84	81	79	77
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:											
全調査時を通じて全く変化のない種											
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Morus bombycis	ヤマブドウ	B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Syncelesis palmata	ヤブレカサ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Rosa multiflora	ノハナ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Viburnum furcatum	オカメノキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Artemisia princeps	ヨモギ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cirsium tanakae	ノハラササミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rubus microphyllus	ニガイチゴ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Magnolia obovata	オボバ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:											
量的変化(被度、群度)の増減が見られた種											
Larix kaempferi	カラマツ	B1	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Celastrus orbiculatus	ツルクモトキ	B1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	2.2	1.2
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	+2	+2	+2	+2	+2	+	+	1.2	1.2
Abelia spathulata var. colorata	ササノハ	S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3
Disporum smilacinum	チヅク	K	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2
Campanula punctata	ネムシ	K	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2
Rubus palmatus var. coptophyllus	モシ	K	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.3
Hamamelis japonica	マンサク	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carex lanceolata	ヒカゲ	K	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	1.2	2.2	2.2
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤブシ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Calamagrostis hakonensis	ヒメ	K	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2
Iris sanguinea	アヒメ	K	1.2	+2	+2	+	1.2	1.2	+2	+2	+2
Desmodium mandshuricum	ヤブ	K	+	+	+	+	1.2	1.2	+	1.2	+2
Pyrola japonica	イ	K	1.2	+	+	+	+	+	+	+	+
Agrimonia japonica	オミ	K	+	+	+	1.2	1.2	1.2	+	+	+
Lysimachia clethroides	オ	K	+	+	+	+	+	+	+	+2	1.2
Akebia trifoliata	ミ	K	+	+	+	+	+	+2	+2	+2	+2
Phryma oblongifolia	カ	K	+2	+	+	+	+	+	+	+	+
(3)Die Arten, für welche in einer bestimmten Schicht eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:											
特定の階層にのみ消長が見られた種											
Vitis coignetiae	ヤマブドウ	B1	2.2	2.2	2.2	1.2	2.2	1.2	1.2	2.2	1.2
Styrax japonica	エ	B2	2.2	2.2	2.2	1.2	2.2	1.1	1.1	2.1	1.1
Prunus verecunda	カ	B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Aralia elata	タ	B2	+	+	+	+	1.1	1.1	+	+	+
Vitis flexuosa	サン	B2	+	+	+	+	1.2	+	+	+	+
Cornus controversa	ミ	B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Viburnum dilatatum	ガ	S	2.2	2.2	3.4	3.3	3.3	2.3	2.2	2.2	1.2
Cornus kousa	ヤマ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Quercus serrata	コ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Smilax sieboldii	ヤマ	S	+	+	+	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2
Lonicera gracilipes	ヤマ	S	+2	+	+	+	1.2	1.2	+2	+2	+
Styrax obassia	ハ	S	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	+	2.2	2.2	2.2
Clethra barbinervis	リ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lespedeza homoloba	ツ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:											
全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種											
Fraxinus sieboldiana	マル	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Castanea crenata	ク	S	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Viburnum erosum	コ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Viola grypoceras	タ	K	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Galium kikumugura	キ	K	1.2	+	+	+2	+2	+2	+	+	+
Astilbe thunbergii	ア	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Smilax china	サ	K	+2	+2	+2	+	+	+2	+2	+2	+2
Teucrium viscidum var. miquelianum	ツ	K	1.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Luzula plumosa	ス	K	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	2.2	2.2
Prunus grayana	ウ	K	+	+	+	+2	+2	+	+	+	+
Euonymus oxyphyllus	ツ	K	+	+	+	+	+	+	+2	+2	+2
Angelica edulis	ア	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Berchemia racemosa	タ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cirsium japonicum	ノ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer sieboldianum	コ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carex sachalinensis var. alterniflora	オ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Geranium thunbergii	カ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Festuca parvigluma	ト	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Viburnum plicatum var. tomentosum	ヤ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hamamelis japonica	マ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Agrostis clavata var. nukabo	ス	K	+2	+	+	+	+	+	+	+	+
Carpesium glossophyllum	リ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Teucrium japonicum	コ	K	+	+	+	+	+	+	+	1.2	1.2
Gentiana scabra var. buergeri	リ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Aster scaber	シ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wisteria floribunda	フ	K	+	+	+	1.2	1.2	1.2	+2	+2	+2
Clerodendron trichotomum	ク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carex mollicula	ヒ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Polygonatum lasianthum	ミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lactuca sororia	ム	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carpesium cernuum	コ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Aruncus dioicus var. tenuifolius	ヤ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Clematis japonica	ハ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Deutzia crenata	ウ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lindera umbellata	ク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acanthopanax spinosus	ト	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Callicarpa japonica	ム	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tripterospermum japonicum	ツ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acanthopanax sciadophylloides	コ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Iris sanguinea	ア	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cerastium holosteoides var. angustifolium	ミ	K	+	+	+	+2	1.2	+	+	+2	+
Ampelopsis brevipedunculata	ノ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Gentiana zollingeri	フ	K	+	+	+	+	+	+2	+	+	+
Lycoris sanguinea	キ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carex leucochlora	ア	K	+	+	+2	+	+2	+2	+	+	+
Poa acroleuca	ミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lysimachia japonica f. subsessilis	コ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Clematis apiifolia	ホ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Patrinia villosa	オ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tylophola aristolochioides	オ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cephalanthera erecta	キ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Schisandra repanda	マ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rhus javanica	ス	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Liparis kumokiri	ク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ainsliaea apiculata	キ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Scepstridium ternatum	フ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Geum japonicum	タ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Torilis japonica	ト	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Galium kantschaticum	オ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Tabelle 17. 永久方形区組成表 (HPQ-19)
Bestandstabelle der Dauerquadrat (HPQ-19).

Laufende Nr.:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'80	'81	'82	'82	'83	'84	'85	'85
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第一層の高さ (m)	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第一層植被率 (%)	90	90	90	90	90	80	80	80	80	80
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第二層の高さ (m)	8	8	8	9	9	9	10	11	12	12
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第二層植被率 (%)	50	50	50	50	60	40	45	50	50	55
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	2.2	2.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.7	2.9	

Tabelle 18. 永久方形区組成表(HPQ-20)
Bestandstabelle der Dauerquadrat(HPQ-20).

Laufende Nr.:	通り番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'80	'81	'82	'82	'84	'85	'85
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第一層の高さ (m)	6	10	6	6	8	11	10	6	11
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第一層植被率 (%)	2	17	2	1	8	28	22	1	6
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第二層の高さ (m)	20	20	20	20	20	20	21	21	21
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第二層植被率 (%)	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	10	10	10	10	11	11	12	12	12.5
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	40	40	40	50	55	55	55	55	55
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	40	40	40	30	30	30	30	30	30
Artenzahl:	出現種数	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5
		70	70	70	70	75	75	80	80	80
		29	35	35	34	37	34	29	28	30
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:										
全調査時を通じて全く変化のない種										
Carpinus tschonoskii	イヌシデ	B1	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Acer platanum var. amoenum	オオモミジ	B2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Prunus verecunda	カスミサクラ	B1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Betula grossa	ヨクニシハナリ	B1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Carpinus laxiflora	アカシデ	B2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		S	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sorbus japonica	ウラシノロノキ	B2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Prunus buergeriana	イヌサクラ	B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Lonicera gracilipes var. glabra	ウグイスカグラ	S	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Fraxinus sieboldiana	マルハノアザミ	S	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Viburnum phlebotochium	オトコヨウゾメ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer sieboldianum	コハナアザミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Schizophragma hydrangeoides	イワナラミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:										
量的変化(被度、群度)の増減が見られた種										
Stewartia pseudo-camellia	ナツツバキ	B2	2.2	2.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
		S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Abies firma	モミ	B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2
		S	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.2	2.2	2.3
		K	+	+	+	+	+	+	+	+
Carpinus cordata	サワシバ	B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	2.2
		S	+	+	+	+	+	+	+	+
Cornus controversa	ミズキ	B2	2.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Viburnum dilatatum	カマズミ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
		K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1
Sasa borealis	スズクサ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		K	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	5.4	5.4
Disporum smilacinum	チコユリ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2
Stephanandra incisa	ココメウキ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2
(3)Die Arten, für welche in einer bestimmten Schicht eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:										
特定の階層にのみ消長が見られた種										
Quercus serrata	コナラ	B1	2.2	2.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	K	+	+	+	+	+	1.1	1.1	1.1
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:										
全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種										
Acer crataegifolium	ウリカエデ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus ambigua	ツタウルシ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Sasa nipponica	ミヤコササ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2
Hosta albomarginata	コハナホウシ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Wisteria floribunda	フジ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Carex sachalinensis var. alterniflora	オオイトサ	K	.	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Carpinus japonica	クマシデ	B2	.	.	.	.	2.1	2.1	2.1	2.1
Monotropastrum globosum	キンリョウウ	K	.	.	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Ainsliaea apiculata	キッコウグマ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンウ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer mono var. marmoratum	エンコウカエデ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Tripterospermum japonicum	ツルリトウ	S	.	.	.	.	.	.	.	.
Castanea crenata	クリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Cacalia nikomontana	オオニコウモリ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia keiskeana	イヌヨモギ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia nipponica	キハナアザミ	K	.	.	.	.	.	.	.	.
Luzula plumosa	スガ	K	.	.	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2

Tabelle 19. 永久方形区組成表(HPQ-21)
Bestandstabelle der Dauerquadrat(HPQ-21).

Laufende Nr.:	通り番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'80	'81	'82	'82	'83	'84	'85	'85
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第二層の高さ (m)	8	8	9	9.5	10	10	9.5	9.5	10	10
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第二層植被率 (%)	90	80	85	85	90	85	85	90	90	85
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	2	2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.5	2.6	3	3
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	70	50	60	60	60	60	65	60	60	60
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	40	40	35	30	30	30	30	30	30	30
Artenzahl:	出現種数	34	34	40	42	39	36	40	36	36	34
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:											
全調査時を通じて全く変化のない種											
Viburnum dilatatum	カマズミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lyonia ovalifolia var. elliptica	ネシキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer japonicum	ハナアザミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Styrax japonica	エゴノキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carex siderosticta	タカネソウ	K	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Carex lanceolata	ヒカゲソウ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Calamagrostis longiseta	ヒゲノカノハ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:											
量的変化(被度、群度)の増減が見られた種											
Quercus serrata	コナラ	B2	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
		S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		K	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Clethra barbinervis	リョウブ	B2	2.1	1.1	1.1	1.1	2.2	2.2	1.1	1.1	1.1
		S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	4.4	4.4
Acer crataegifolium	ウリカエデ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2
Vaccinium oldhamii	ナツハゼ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2
Pleioblastus chino	アズマネササ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2
Disporum smilacinum	チコユリ	K	2.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	+	1.2	1.1
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンウ	K	1.2	2.2	2.2	2.2	+	+	2.2	2.2	2.2
Sasa nipponica	ミヤコササ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Sorbus alnifolia	アズマシシ	S	+	+	+	+	+	+	1.1	1.1	1.1
(3)Die Arten, für welche in einer bestimmten Schicht eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:											
特定の階層にのみ消長が見られた種											
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	B2	+	+	+	+	1.1	2.2	1.1	1.1	1.1
		S	1.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		K	.	2.2	2.2	1.1	2.2	2.2	1.1	1.1	+
Carpinus laxiflora	アカシデ	B2	.	.	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.1
		S	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Prunus verecunda	カスミサクラ	B2	2.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		S	+	+	+	+	+	+	+	+	.
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2
Castanea crenata	クリ	B2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		S	+	+	+	+	+	+	+	+	.
		K	1.2	2.2	2.2	+	+	+	+	+	.
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワツキ	S	1.2	2.2	2.2	2.2	1.1	1.1	+	1.1	1.1
		K	.	.	.	2.2	2.2	+	+	+	+
Lespedeza homoloba	ツツジ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corylus sieboldiana	ツバシバ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	.	.	.	.	.	+
(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:											
全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種											
Smilax china	サトウハチバナ	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		S	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia keiskeana	イヌヨモギ	K	1.2	2.2	2.2	2.2	.	2.2	2.2	1.2	2.2
Smilax nipponica	タチシオデ	K	+	+	+	2.2	2.2	+	2.2	1.1	1.1
Wisteria florib											

Tabelle 20. 永久方形区組成表(HPQ-22)
Bestandstabelle der Dauerquadrat(HPQ-22).

Laufende Nr.:	調査年月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'80	'81	'82	'82	'83	'84	'85	'85
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第一層の高さ (m)	6	10	6	6	6	11	10	10	7	11
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第一層植被率 (%)	3	16	3	1	8	26	24	22	2	6
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第二層の高さ (m)	26	26	26	27	27	27	27	27	28	28
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第二層植被率 (%)	85	85	85	85	80	80	80	80	80	80
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	12	12	12	13	14	14	14	14	14	14
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	3	3	3	3.2	3.4	3.5	3.5	3.8	3.9	3.9
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	75	75	75	80	85	85	85	85	85	85
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	40	40	40	40	40	40	40	40	50	55
Artenzahl:	出現種数	48	57	52	57	55	58	51	48	53	48
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:											
全調査時を通じて全く変化のない種											
Pinus thunbergii	クロマツ	B1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Pinus densiflora	アカマツ	B1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Lyonia ovalifolia var. elliptica	オシロイ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Aucuba japonica	アオキ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Abies firma	ヒノキ	S	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Thea sinensis	チャノキ	S	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Ainsliaea apiculata	キョウハクダイ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Carpinus laxiflora	アハヒ	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:											
量的変化(被度、群度)の増減が見られた種											
Cryptomeria japonica	スギ	B2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3
Broussonetia kazinoki	コウゾ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wisteria floribunda	フジ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2
Callicarpa japonica	ムラサキキア	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Pieris japonica	アヒ	S	3.3	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	3.2	3.3	3.4
Euonymus sieboldianus	マユミ	S	1.1	1.1	1.1	2.1	2.1	1.1	1.2	2.1	2.1
Eurya japonica	ヒサカキ	S	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	3.3	3.3	3.3
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1
Lonicera gracilipes	ヤマウツクサ	S	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	+	+2	+2	1.1
Callicarpa mollis	ヤマムラサキ	S	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Styrax japonica	エゴノキ	S	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	B2	2.1	2.1	2.1	3.1	3.1	2.1	3.2	3.3	3.2
Aralia elata	クマノ木	S	+	+	+	1.1	1.1	1.1	+	1.1	1.1
Ardisia japonica	ヤマコウジ	K	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
Dryopteris bissetiana	ヤマイタダキ	K	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.2	2.2	2.3
Ophiopogon planiscapus	オハシヤハヒ	K	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.3
Phryma oblongifolia	ナガハハエトクツウ	K	1.2	1.2	1.2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Hedera rhombea	ヤマハハエ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	+2	+2	+2	+2	+2	1.2	1.2	+2	+2
Cymbidium goeringii	シメンソウ	K	+	+	+	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2
Ophiopogon ohwii	ナガハシヤハヒ	K	+	+	+	+	+	+	+	+2	+2
(3)Die Arten, für welche in einer bestimmten Schicht eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:											
特定の階層にのみ消長が見られた種											
Cephalotaxus harringtonia	イヌカヤ	S	1.2	1.2	1.2	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2
Akebia trifoliata	ミツハアヒ	S	+2	+2	+2	+2	+2	2.2	+2	+2	1.2
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカズラ	S	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
K		K	2.2	2.2	2.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:											
全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種											
Pertya glabrescens	ナガハコウヤハヒ	K	+	+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Neolitsea sericea	シロダモ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Stachyurus praecox	キアシ	S	+	+	+	+	+	1.1	1.1	1.1	1.1
Torreya nucifera	カヤ	K	+	+	+	+	+	1.1	1.1	+	+
Rhododendron Kaempferi	ヤマツツシ	S	+	1.1	+	+	+	+	+	+	+
Rhus ambigua	ヤマウルシ	S	+	+2	+2	+	+2	+	+	+	+
Acer crataegifolium	ウリハエデ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Boehmeria spicata	ゴアノ	K	+	+	+	+	+	+2	+	+	+
Viburnum dilatatum	ガマズミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクカズラ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Asplenium incisum	トラノコ	K	+	+	+	+	+	+2	+	+	+
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Quercus serrata	コナラ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチノミササ	K	+	+	+	+	+2	+	+	+	+
Cephalanthera longibracteata	ササハキ	K	+	+	+	+	+2	+	+	+	+
Kalopanax pictus	ハキトリ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Polygonatum lasianthum	ミヤマハコソリ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ophiopogon japonicus	シヤハヒ	K	+	1.2	1.2	+	+2	+	+	+	+
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキキリンソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Celtis sinensis var. japonica	エノキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Elaeagnus glabra	ツルグミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K	+	+	+	+	+2	+	+	+	+
Clematis terniflora	センニンソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ardisia crenata	マンリョウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Viola grypoceras	タチツボスミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Alnus firma	ヤブアハシ	B1	2.1	2.1	2.1	+	+	+	+	+	+
Boehmeria longispica	ヤブアハシ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rosa multiflora	ノイハナ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Morus bombycis	ヤマブキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+2
Lespedeza bicolor f. acutifolia	ヤマブキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Desmodium oxyphyllum	スズヒトハキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fraxinus sieboldiana	マルハアサギ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nandina domestica	ナンテン	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Evodiapanax innovans	タカノメ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tripterispermum japonicum	ツルリトウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Smilax sieboldii	ヤマハハエ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Platanthera minor	オハハノホソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Tabelle 21. 永久方形区組成表(HPQ-23)
Bestandstabelle der Dauerquadrat(HPQ-23).

Laufende Nr.:	調査年月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'80	'81	'82	'82	'84	'85	'85
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第一層の高さ (m)	6	10	6	6	6	11	11	6	10
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第一層植被率 (%)	3	17	2	2	2	26	2	22	25
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第二層の高さ (m)	18	18	18	18	18	18	20	20	20
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第二層植被率 (%)	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	8	8	8	8	9	9	9	7	7
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	15	15	15	15	15	15	2.5	2.5	2.5
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	20	10	10	10	15	15	20	20	15
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	0.8	0.8	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	60	30	50	50	60	50	85	85	85
Artenzahl:	出現種数	58	43	49	67	64	48	60	75	76
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:										
全調査時を通じて全く変化のない種										
Cornus controversa	ミズキ	B1	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
Prunus verecunda	カスミダラ	B1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Acanthopanax spinosus	ヤマウツクサ	S	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Kalopanax pictus	ハキトリ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:										
量的変化(被度、群度)の増減が見られた種										
Chamaecyparis obtusa	ヒノキ	B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1
Polystichum tripterum	シムウモンシヤ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+2	1.2	+2
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロコメ	K	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S	+	+	+	+	+	1.1	1.1	1.1
Prunus grayana	ウツクス	S	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
Wisteria floribunda	フジ	S	1.2	+2	+2	+2	1.2	1.2	1.2	1.2
Salvia nipponica	ハハナツクサ	K	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Polygonum filiforme	ミスヒキ	K	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Geum japonicum	ダクソウ	K	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	2.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Clematis apiifolia	ハナツツシ	K	1.2	+2	+2	+2	1.2	1.2	1.2	1.2
Viola grypoceras	タチツボスミ	K	1.1	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Akebia trifoliata	ミツハアヒ	K	1.2	+2	+2	+2	1.2	1.2	1.2	1.2
Athyrium conillii	オハシヤハヒ	K	+2							

Tabelle 22 永久方形区組成表(HPQ-24)
Bestandstabelle der Dauerquadrat(HPQ-24).

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'80	'81	'82	'82	'84	'85	'85
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第一層の高さ (m)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第一層植被率 (%)	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第二層の高さ (m)	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第二層植被率 (%)	30	30	30	40	40	40	40	50	40
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	40	40	40	40	40	40	40	20	25
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	95	95	95	95	95	95	95	80	90
Artenzahl:	出現種数	34	41	44	38	41	33	35	39	41
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:										
全調査時を通じて全く変化のない種										
Quercus mongolica var. grosseserrata	ミズナラ	B1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Quercus serrata	コナラ	B1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Castanea crenata	クリ	B1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Lepisorus onoei	ヒメノシメ	S	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Rhododendron kaempferi	ヤマツツシ	S	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Sorbus japonica	ウラジロノキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Carpinus laxiflora	アカシデ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer sieboldianum	コハナダ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Cirsium tanakae	ノハラアザミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Carpinus japonica	クマシデ	B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:										
量的変化(被度、群度)の増減が見られた種										
Ostrya japonica	アサダ	B2	+	+	+	+	+	1.1	1.1	1.1
Stephanandra incisa	コノメツクシ	S	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	1.2	1.2	1.2
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+	+	+
Lonicera gracilipes	ヤマウツクシ	S	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	+	+	+
Acer rufinerve	ウラシマノキ	B1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Wisteria floribunda	フジ	S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2
Sasa nipponica	ミヤコササ	K	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Artemisia keiskeana	イヌモミ	K	1.2	+	+	+	+	+	+	+
Sasa borealis	スズクサ	K	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2
Fraxinus sieboldiana	マルハアザミ	B2	2.2	2.2	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Oplismenus undulatifolius	クチシメ	K	+	+	+	1.2	+	+	+	+
(3)Die Arten, für welche in einer bestimmten Schicht eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:										
特定の階層にのみ消長が見られた種										
Callicarpa japonica	ムラサキシア	B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	+	+	+
Carpinus tschonoskii	イシデ	B2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa	サワフタキ	B2	+	+	+	+	1.1	1.1	1.1	1.1
(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:										
全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種										
Viola eizanensis	エイザンスミレ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Celastrus orbiculatus	ツルクモトノキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Rhus ambigua	ツクシ	B2, K	+	+	+	+	+	+	+	+
Amphicarpaea trisperma	ヤマメ	K	+	1.2	+	+	+	+	+	+
Carex lanceolata	ヒカゲスガ	K	+	+2	+2	+2	+2	+	+	+
Plectranthus inflexus	ヤマハッカ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Carex siderosticta	タチホ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Viola grypoceras	タチホ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Viola takedana	ヒナスミレ	K	+	+	+	+	+	+	+2	+2
Smilax china	サルトリイバラ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Liriope minor	ヒメヤブラン	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Smilax biflora var. trinervula	サルメ	K	+	+	+	+	+	+	+2	+2
Viburnum erosum	コハナダ	K	+	1.1	+	+	+	+	+	+
Tricyrtis affinis	ヤマシノホトキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Cornus controversa	ミスギ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Akebia trifoliata	ミツハアケビ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Pyrola japonica	イチヤクソウ	K	+2	+2	+2	+	+2	+	+	+
Desmodium oxyphyllum	スズクサ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Ilex macropoda	アホダ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Monotropastrum globosum	キノリョウソウ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Actinidia arguta	サルメ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Dumasia truncata	ノササゲ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Lilium auratum	ヤマユリ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Disporum smilacinum	チコユリ	K	+	+	+	+	+	+	+	+

Tabelle 23 永久方形区組成表(HPQ-26)
Bestandstabelle der Dauerquadrat(HPQ-26).

Laufende Nr.:	通し番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'79	'80	'81	'82	'82	'84	'85	'85
Höhe d. Baumschicht(m):	高木層の高さ (m)	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Deckung d. Baumschicht(%):	高木層植被率 (%)	80	80	80	80	80	80	80	80	70
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	1.4	0.7	1.0
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	10	10	10	15	15	15	5	5	10
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	20	40	40	40	75	70	40	75	80
Artenzahl:	出現種数	51	35	54	57	54	41	45	59	66
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:										
全調査時を通じて全く変化のない種										
Wisteria floribunda	フジ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Callicarpa japonica	ムラサキシア	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Euonymus sieboldianus	マズミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Dioscorea tokoro	トコロ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Athyrium niponicum	イヌワサ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Acanthopanax spinosus	ヤマウツクシ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Carpinus japonica	クマシデ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:										
量的変化(被度、群度)の増減が見られた種										
Cryptomeria japonica	スギ	B	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	4.4
Salvia nipponica	キハナアキリ	K	+	+	+	+	+	+	2.2	2.2
Morus bombycis	ヤマモモ	S	1.2	+2	+2	1.2	1.2	+	1.2	1.2
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	S	+	+	+	+	1.1	+	+	+
Aralia elata	タラノキ	S	+	+	+	1.1	1.1	+	+	+
Stephanandra incisa	コノメツクシ	S	+	+	+	+	+2	+	+	+
Cacalia delphinifolia	モミジカサ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+2	+	+
Viola hondoensis	アオイスミレ	K	+2	1.2	1.2	1.2	1.2	+	+	+
Celastrus orbiculatus	ツルクモトノキ	K	+	+	1.2	1.2	1.2	+2	+2	+2
Sanicula chinensis	ウツクシ	K	+	+2	+	+	+	+	+	+
Athyrium yokoscense	ヘビノコサ	K	+2	+	+	+	+	+	+	+
Leptorumhira miqueliana	ナラシタ	K	+2	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Sasa nipponica	ミヤコササ	K	+	1.2	+2	+2	+2	+2	+2	1.2
Akebia quinata	アケビ	K	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Sambucus sieboldiana	ゴフコ	S	+	+	+	+	1.1	+	+	+
(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:										
全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種										
Styrax japonica	エゴノキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Lonicera gracilipes	ヤマウツクシ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Rubia akane	アカネ	K	+	+	+2	+2	+2	+	+2	+2
Onoclea sensibilis var. interrupta	コウヤクサ	K	+	+	+2	+2	+2	+	+	+
Rubus buergeri	フユイチゴ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Smilax riparia var. ussuriensis	シオデ	K	+	+	1.2	1.2	+	+	+2	+2
Clematis apiifolia	ホトタツツル	K	+2	+	+2	+2	+2	+	+	+2
Thelypteris palustris	ヒメシダ	K	+	+	+2	+2	+2	+	+2	+2
Lychnis miqueliana	フシグロセンノウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Arisaema peninsulale	コウライテンナンショウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Aralia cordata	ウト	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Desmodium oxyphyllum	スズクサ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Akebia trifoliata	ミツハアケビ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	ノハラヤス	K	+	+	+2	+	+	+	+	+
Lilium cordatum	ウバユリ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Prunus verecunda	カスミサクラ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Angelica pubescens	シシト	K	+	+	+	1.2	+	+	+	+
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Rubus microphyllus	ニガイチゴ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Rubus hirsutus	クワイイチゴ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Pterocarya rhoifolia	サワグルミ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer mono var. ambiguum	オニヤクサ	S	+	+	+	+	+	+	+	+
Platanthera minor	オオハシトホソウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Boehmeria tricuspis	アカハ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Petasites japonicus	フキ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロメダ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Clinopodium gracile var. multicaule	ヤマトウハナ	K	+	+	+	+	+	+	+	+
Impatiens textori	ツリバナ	K	+	+	+	+	+	+	1.2	1.2
Polygonum thunbergii	ミソソバ	K	+	+	+	+	+	+	+	1.2
Rubus palmatus var. coptophyllus	モミジイチゴ	K	+	+	+	+	+	1.2	+	+
Smilax sieboldii	ヤマシメ	K	+	+	1.2	+	1.2	1.2	1.2	1.2
Carex pisiformis	ホシモミ	K	+	+	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Viburnum plicatum var. tomentosum	ヤマブキ	S	+	+</						

Tabelle 24 永久方形区組成表(HPQ-27)
Bestandstabelle der Dauerquadrat(HPQ-27).

Laufende Nr.:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'80	'81	'82	'82	'83	'84
Höhe d. Baumschicht(m):	高木層の高さ (m)	6	10	6	6	6	11	11
Deckung d. Baumschicht(%):	高木層植被率 (%)	5	18	3	3	10	27	2
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	11	11	11	12	12	12	14
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	70	70	70	75	75	75	75
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	2.0
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	70	70	70	70	70	70	80
Artenzahl:	出現種数	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		20	20	20	20	20	10	15
		21	23	21	26	25	18	19
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:								
全調査時を通じて全く変化のない種								
Pittosporum tobira	トハナ	S	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Camellia japonica	ヤマツバキ	S	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Lonicera japonica	スズクサ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Miscanthus sinensis	スズクサ	K	+	+	+	+	+	+
Neolitsea sericea	シロダモ	K	+	+	+	+	+	+
Pieris japonica	アビハ	K	+	+	+	+	+	+
Carex conica	ヒメカサネ	K	+	+	+	+	+	+
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:								
量的変化(被度、群度)の増減が見られた種								
Pinus thunbergii	クロマツ	B	4.4	4.4	4.4	5.4	5.4	5.4
Ardisia japonica	ヤブコウソク	K	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2
Ainsliaea apiculata	キョウバクマ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Liriope minor	ヒメアザミ	K	+	+2	+2	+2	+2	+2
Ophiopogon planiscapus	オハナシヤブ	K	+	+	+	+2	+2	+2
Eurya japonica	ヒサキ	K	+	+	+	+	+	+
(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:								
全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種								
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキアキ	K	+	+	+	+	+	+
Polygonatum lasianthum	ミヤマハコ	K	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Rhus ambigua	ツツクシ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Lilium auratum	ヤマユリ	K	+	+	+	+	+	+
Hemerocallis dumortieri var. esculenta	ヘマコ	K	+	+	+	+	+	+
Smilax china	ササゲ	K	+	+	+	+	+	+
Calamagrostis arundinacea var. brachytricha	ノカギリ	K	+	+2	+2	+2	+2	+2
Artemisia keiskeana	イヌモミ	K	+	+	+	+2	+2	+
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	デンドロ	K	+	+	+	+	+	+
Atractylodes japonica	オウ	K	+	+2	+	+	+	+
Clematis terniflora	ヒメアザミ	K	+	+	+	+	+	+
Rosa wichuraiana	デリハナ	K	+	+	+	+	+	+
Ilex crenata	イヌヅクサ	K	+	+	+	+	+	+
Euonymus fortunei var. radicans	ユズキ	K	+	+	+	+	+	+
Ophiopogon japonicus	シヤブ	K	+	+	+	+	1.2	1.2
Fraxinus sieboldiana	マルバアザミ	K	+	+	+	+	+	+
Cocculus orbiculatus	アツツ	K	+	+	+	+	+	+
Aucuba japonica	アキ	K	+	+	+	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ウツカスラ	K	+	+	+	+	+	+

Tabelle 25. 永久方形区組成表(HPQ-28)
Bestandstabelle der Dauerquadrat(HPQ-28).

Laufende Nr.:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'80	'81	'82	'82	'83	'84	'85	'85	'85
Höhe d. Baumschicht-1(m):	高木第一層の高さ (m)	6	10	6	6	6	11	10	10	7	11
Deckung d. Baumschicht-1(%):	高木第一層植被率 (%)	3	17	4	3	10	28	25	23	2	6
Höhe d. Baumschicht-2(m):	高木第二層の高さ (m)	14	14	15	15	15	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
Deckung d. Baumschicht-2(%):	高木第二層植被率 (%)	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	2.5	2.5	3	3	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	20	20	20	20	20	20	20	20	15	20
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	0.2	0.4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
Artenzahl:	出現種数	30	60	60	70	80	60	80	80	80	85
		39	36	40	41	40	31	42	37	36	36
(1)Die über den ganzen Untersuchungszeitraum veränderten Arten:											
全調査時を通じて全く変化のない種											
Neolitsea sericea	シロダモ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Eurya japonica	ヒサキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rosa multiflora	ノハナ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Zanthoxylum piperitum	シシトウ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ardisia japonica	ヤブコウソク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Euonymus alatus var. apterus f. ciliatodentat	コマユ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(2)Die Arten, deren Menge(Deckungsgrad und Soziabilität) verändert ist:											
量的変化(被度、群度)の増減が見られた種											
Ligustrum obtusifolium	イヌツバキ	S	+2	+2	+2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2
Viburnum dilatatum	カマズミ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	3.3	3.3	3.3	2.2	2.2
Lonicera japonica	スズクサ	K	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2
Brachypodium sylvaticum var. miserum	ヤマハコ	K	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Liriope minor	ヒメアザミ	K	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	2.3	2.3	2.3
Leibnitzia anandria	ヒメアザミ	K	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2
Miscanthus sinensis	スズクサ	K	1.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	3.3
Artemisia princeps	ヨモギ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2
Indigofera pseudotinctoria	コマユ	K	+2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2
Akebia trifoliata	ミツハ	K	+	+	+	+	+	+	+	3.3	3.3
Celastrus orbiculatus	ツルハナ	K	+	+	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.3
Smilax china	ササゲ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	1.2	1.2
Elaeagnus umbellata	アキ	K	+	+	+	1.1	1.1	1.2	1.2	2.2	1.2
(3)Die Arten, für welche in einer bestimmten Schicht eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:											
特定の階層にのみ消長が見られた種											
Pinus thunbergii	クロマツ	B1	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Pittosporum tobira	トハナ	S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.2	3.2	3.2
		S	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3
		K	+	+	+	+	+	+	+	1.1	1.1
(4)Die Arten, für welche in allen Schichten eine Zu- und Abnahme beobachtet worden ist:											
全階層を通じて消長を伴う変化が見られた種											
Rhus ambigua	ツツクシ	K	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	+	1.2	1.2	2.2
Carex lenta	ナリクサ	K	+	+2	+2	+2	+2	+	1.2	1.2	1.2
Prunus verecunda	カスミ草	K	+	+	+	+	+2	+2	+	1.2	1.2
Rhynchosia acuminatifolia	トリモチ	K	+	+	+	+	+	+	1.2	1.2	1.2
Ilex integra	イチハ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carpesium glossophyllum	シシカンク	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lathyrus japonicus	ハマエンドウ	K	+	+	+	+	+2	+	+	+	1.2
Luzula capitata	スズメ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+	+	+	+
Aster ageratoides var. ovatus	ノコギリ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Rosa wichuraiana	デリハナ	K	+	+	+	+	+	+	+	+2	+
Dianthus superbus var. longicalycinus	カワラナ	K	+	+	+	+	+	+	1.2	+	+
Rubia akane	アカ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Plantago asiatica	オハナ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Euonymus japonicus	ユズキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Festuca parvigluma	トモ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ウツカスラ	K	+	+	1.2	1.2	1.2	+	+2	+2	+
Ampelopsis brevipedunculata	ノボリ	K	+	+	+	+	+	1.2	+2	1.2	2.2
Akebia quinata	アケ	K	+	+	+	+	+	+2	+	+	+
Desmodium oxyphyllum	スズ	K	+	+	+	+	+	+	1.2	+2	+
Oplismenus undulatifolius	チヂミ	K	+	+	+	+	+2	+	+	+	+
Ophiopogon planiscapus	オハナ	K	+	+	+	+	+2	+	+	+	+
Hedera rhombea	オハナ	K	+	+	+	+2	+2	+	+	+	+
Ischaemum antheperoides	カマ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zoysia japonica	クサ	K	1.2	1.2	+	+	+	+	+	+	+
Ixeris debilis	シシ	K	1.1	+	+	+	+	+	+	+	+
Ophiopogon japonicus	オハナ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trifolium repens	シシ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trisetum bifidum	シシ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Malus sieboldii	カマ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Robinia pseudoacacia	スミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Poa acroleuca	ハリエンジュ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Mosia dianthera	ミン	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lotus corniculatus var. japonicus	ヒメ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sceptridium laxum	ミヤ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sceptridium ternatum	オハナ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Pennisetum alopecuroides	フス	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Erigeron sumatrensis	チヂミ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Anthoxanthum odoratum	オハナ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cymbidium goeringii	ハル	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Diospyros kaki	シシ	K	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Tabelle 26. 永久方形区組成表(HPQ-29)
Bestandstabelle der Dauerquadrat(HPQ-29).

Laufende Nr.:	調査番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Date d. Aufnahme:	調査年月日	'79	'80	'81	'82	'82	'83	'84	'85	'85	'85
Höhe d. Strauchschicht(m):	低木層の高さ (m)	3	17	4	3	9	29	24	23	3	6
Deckung d. Strauchschicht(%):	低木層植被率 (%)	1.4	1.4	1.7	2	2.5	3	3	3.2	3.5	3.7
Höhe d. Krautschicht(m):	草本層の高さ (m)	20	20	25	30	40	70	90	90	90	90
Deckung d. Krautschicht(%):	草本層植被率 (%)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	0.6				